

Mathematik-Aufgaben 8 G PEC

Hausaufgaben für den Unterrichtsausfall am 25./27.3.2020

Name:

10. Konstruiere die Dreiecke in das Koordinatensystem:

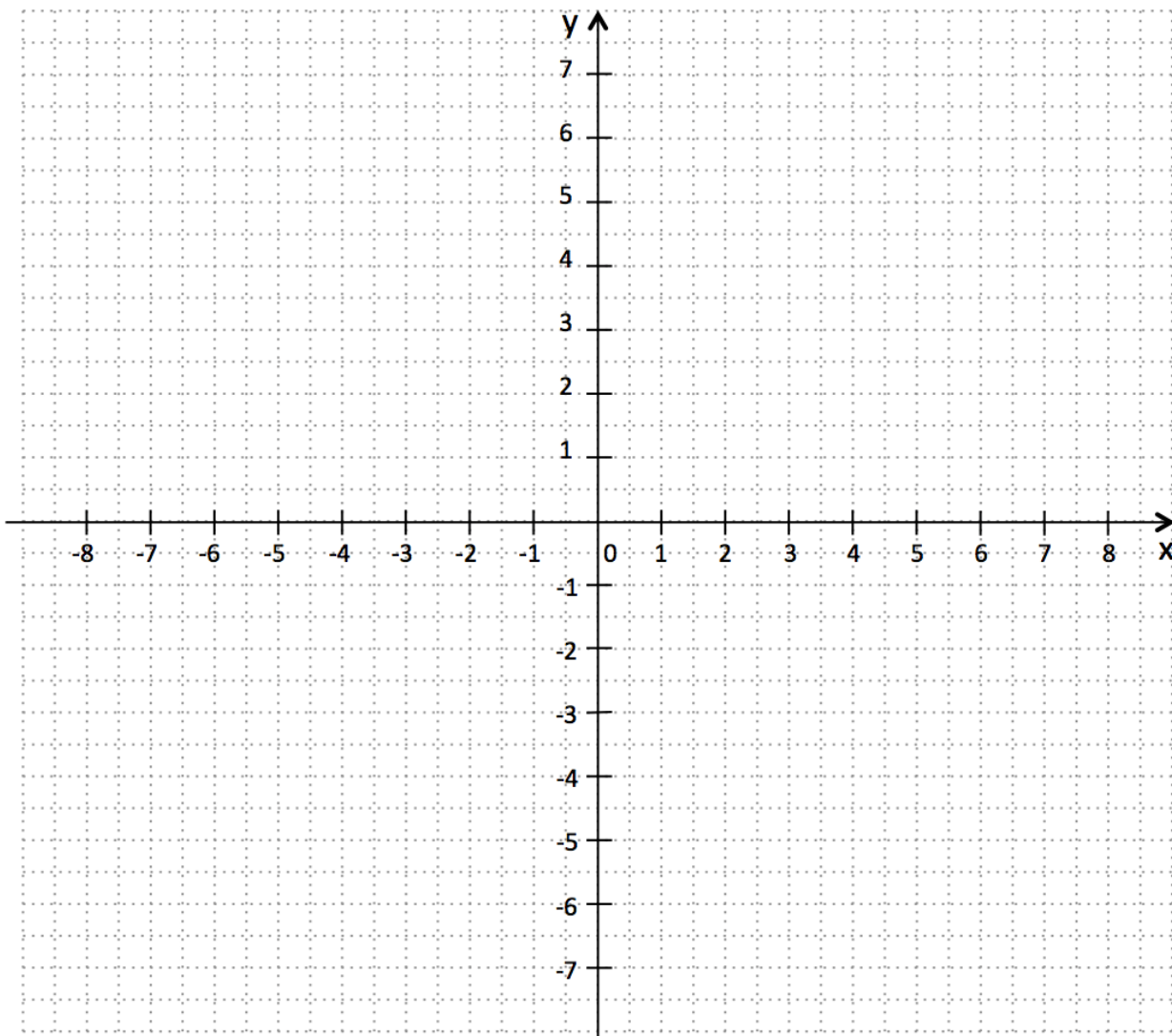
(Ergänze die Zeichnung mit Hilfe des Lineals/Geodreieck)

a) in ROT: A (4/3), B (3/-2), C (-1/-1) Die erste Zahl auf der x-Achse

b) in BLAU: D (1/6), E (-3/1), F (4/-2)

c) in GRÜN: G (-8/2), H (7/7), I (8/-3)

Bitte die Dreiecke mit den Buchstaben beschriften!



Berechne den Umfang (U) und die Fläche (F) des Rechteckes:



Formel:

$$U = a \text{ mal } b$$

$$F = 2a + 2b$$

12. Ellen hat 11,50 Euro von ihrer Mutter zum Einkaufen bekommen, sie kauft 2 KG Himbeeren (jedes Kilo kostet 1,50€) und 5 KG Bananen (jedes Kilo kostet 1,59€). Wie viel Euro hat sie übrig?

13. Berechne x.

Beispiel : $4x=12$. Du musst auf beiden Seiten von dem = geteilt durch 4 rechnen. Also:
 $x= 3$

a) $9x= 18$

$x=$

b) $5x= 30$

$x=$

c) $12x= 36$

$x=$

d) $9x= 81$

$x=$

e) $11x= 88$

$x=$

14. Berechne:

a) Ein Bolzplatz ist rechteckig. Er ist 48m lang und 23m breit. Berechne wie viel Meter Drahtzaun benötigt werden, wenn an einer langen Seite eine Öffnung von 2,50m für eine Tür ohne Drahtzaun bleiben soll.

b) Das Grundstück von Familie Müller hat einen Umfang von 120 m. Die beiden langen Seiten sind 35m. Wie lang sind die kürzeren Seiten?

Bitte die Aufgaben zum nächsten Mathematik- Unterricht mitbringen! Notiere dir, welche Aufgaben du richtig und welche du falsch gerechnet hast.

Lösung der Aufgaben 1-9:

1a) $12x+9y+10z$ 1b) $8a+2b+3c$

2) Ceren-Anna-Sara-Nina-Mia-Romy-Ece

3) Oran-Aron-Basti-Tim-Ali-Jim-Burak

4) 82 Minuten

5a) Teile den Kreis in 2 gleich große Stücke und wähle eins davon aus.

5b) Teile das Viereck in drei gleich große Stücke und wähle eins davon aus.

5c) Zeichne drei Kreise oder Vierecke und wähle zwei ganze und ein halbes aus.

6) 100 Euro

7a) 24 Schüler 7b) 36 männliche Lehrer

8a) 20 Euro 8b) 4,53 Euro 8c) 888 Cent 8d) 50 Cent

9) 8,55 Euro